(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 31. März 2005 (31.03.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/028755 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: E02D 3/046, 3/046

E01C 19/28.

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/CH2004/000592

(22) Internationales Anmeldedatum:

20. September 2004 (20.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 19. September 2003 (19.09.2003) 03405688.7

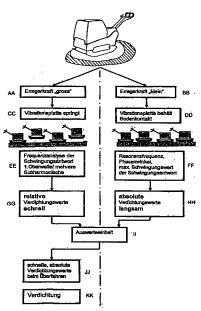
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): AMMANN AUFBEREITUNG AG [CH/CH]; Eisenbahnstrasse 25, CH-4901 Langenthal (CH).

- (72) Erfinder: und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ANDEREGG, Roland [CH/CH]; Im Kleinholz 67, CH-4600 Olten (CH). VON FELTEN, Dominik [CH/CH]; Jurastrasse 7, CH-5000 Aarau (CH).
- (74) Anwälte: ROSHARDT, Werner, A., usw.; Keller & Partner Patentanwälte AG, Schmiedenplatz 5, Postfach, CH-3000 Bern 7 (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DETERMINATION OF SOIL RIGIDITY VALUES

(54) Bezeichnung: BESTIMMUNG VON BODENSTEIFIGKEITSWERTEN



- AA "HIGH EXCITATION FORCE
 BB "LOW" EXCITATION FORCE
 CC VIBRATING PLATE JUMPS
 DO VIBRATING PLATE JUMPS
 DO VIBRATING PLATE MAINTAINS SOIL CONTACT
 EE FREQUENCY ANALYSIS OF VIBRATIONAL RESPONSE
- 1ST HARMONIC/SEVERAL SUB-HARMONICS FF RESONANT FREQUENCY, PHASE ANGLE, MAX. VIBRATIONAL VALUE OF VIBRATIONAL TERSONAN
 RESPONSE
 SO RELATIVE
 SO RELATIVE
 RAPID
 RAPID
 RAPID
 RAPID
 SOLUTE
 COMPACTION VALUES
 SLOW
 II EVALUATION UNIT
 COMPACTION VALUES
 SLOW
 II EVALUATION UNIT

- (57) Abstract: According to the invention, a single device permits the relative soil rigidity values of a section of soil to be determined in a rapid measuring method and in addition, absolute soil rigidity values to be determined in a slightly slower method. If the device is calibrated with the aid of the measured absolute values, a rapid absolute measurement can also take place. The device can also be used for soil compaction.
- (57) Zusammenfassung: Mit ein- und derselben Vorrichtung lassen sich in einem schnellen Messverfahren relative Bodensteifigkeitswerte eines Bodens und in einem etwas langsameren Verfahren auch absolute Bodensteifigkeitswerte ermitteln. Erfolgt eine Eichung der Vorrichtung an Hand von ihr gemessenen Absolutwerten kann auch eine schnelle Absolutmessung vorgenommen werden. Die Vorrichtung lässt sich zudem zur Bodenverdichtung verwenden.

WO 2005/028755 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.